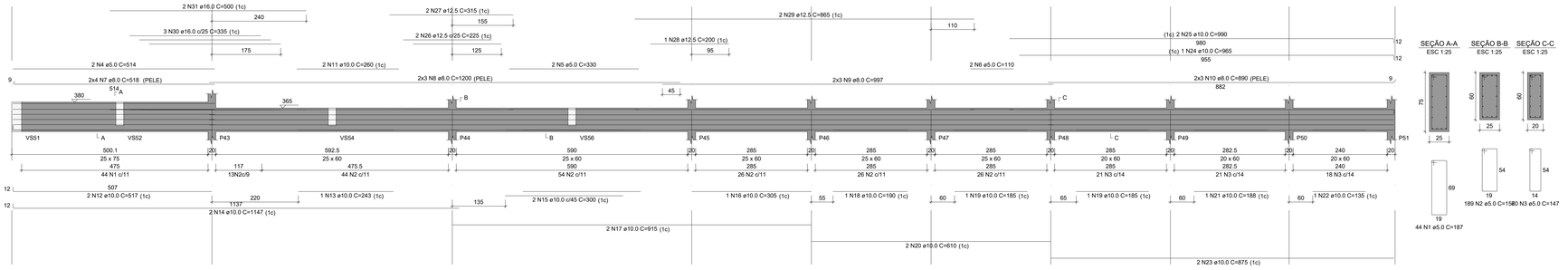
VS13

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VS13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	187	8228
	2	5.0	189	157	29673
	3	5.0	60	147	8820
	4	5.0	2	514	1028
	5	5.0	2	330	660
	6	5.0	2	110	220
CA50	7	8.0	8	518	4144
	8	8.0	6	1200	7200
	9	8.0	6	997	5982
	10	8.0	6	890	5340
	11	10.0	2	260	520
	12	10.0	2	517	1034
	13	10.0	1	243	243
	14	10.0	2	1147	2294
	15	10.0	2	300	600
	16	10.0	1	305	305
	17	10.0	2	915	1830
	18	10.0	1	190	190
	19	10.0	2	185	370
	20	10.0	2	610	1220
	21	10.0	1	188	188
	22	10.0	1	135	135
	23	10.0	2	875	1750
	24	10.0	1	965	965
	25	10.0	2	990	1980
	26	12.5	2	225	450
	27	12.5	2	315	630
	28	12.5	1	200	200
	29	12.5	2	865	1730
	30	16.0	3	335	1005
	31	16.0	2	500	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	226.7	98.4
	10.0	136.2	92.4
	12.5	30.1	31.9
CA60	16.0	20.1	34.8
	5.0	486.3	82.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	257.5		
CA60	82.4		

Volume de concreto (C-40) = 4.96 m³
Área de forma = 31.54 m²

Notas:

1- Cotas em metros e/ou cm;

2- Atender a todas as exigências de normas;

3- Toda a instalação deve ser executada evitando-se furos em vigas, caso seja necessário, qualquer abertura deve ser informada ao projetista para sua aprovação;

4- Retirar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto;

5- Nenhuma tubulação poderá ser inserida por dentro das nervuras e faixas de travamento;

6- Em caso de divergencia entre as cotas de projeto e in loco, prevalece a cota in loco;

7- As fundações devem ser locadas em camada ou nivel de solo resistênte de acordo com a sondagem do terreno (mínimo de 1.5kgf/cm² para este projeto);

8- Executar camada de Concreto Magro, de no mín. 5 cm na base de todas as sapatas dos pilares;

9- Deverá ser realizado o controle tecnológico do concreto aos 07, 14, 21 e 28 dias;

10- Fck mínimo de desforma = 40 Mpa;

11- Concreto dos elementos estruturais, incluindo capa de laje, com Fck mínimo de 40 Mpa;

12- Todas as especificações deste projeto deverão ser seguidas. Modificações e/ou sua utilização em obra diversa da abaixo especificada sujeitará os responsáveis às penas da legislação vigente.

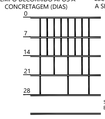
13- Deve-se considerar um controle rigoroso da execução;

NORMAS TÉCNICAS:

NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto armado
NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto
NBR 12655 - Concreto de cimento Portland
NBR 6122 - Projeto e execução de fundações
NBR 6120 - Cargas para cálculo de estruturas
NBR 6123 - Forças devido ao vento em edificações
NBR 8681 - Ações e segurança nas estruturas
NBR 7480 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado.

SUGESTÃO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA
(PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS)

TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS) / ESCORAMENTO A SER MANTIDO



COMPRIMENTO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS:

BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (cm)
5.0	40
6.3	50
8.0	65
10.0	80
12.5	100
16.0	130

CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

01. Forças devido ao vento: conforme NBR 6123;
02. Cargas acidentais conforme NBR 6120 de acordo com o projeto arquitetônico;
03. Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m3;
04. Alvenarias (com revestimentos):1300 kgf/m3;
05. Sobrecarga da laje do Pav. Superior: 200 kgf/m² Geral, 300 Circulação kgf/m²;

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

CLASSE AMBIENTAL	AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO	RISCO P/ ESTRUTURA
II	MODERADA	URBANA	PEQUENO

COBRIMENTO NOMINAL DOS ELEMENTOS EM RELAÇÃO A CLASSE DE AGRESSIVIDADE:
FUNDAÇÕES: 4cm, PILARES: 3cm, VIGAS: 3cm
LAJES: 2.5 cm

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

Secretaria de Projetos Estratégicos — PERNAMBUCO BRASIL — Governo do Estado

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

OBJETO:
PROJETO DE REFORMA E AMBLIAÇÃO DO HOSPITAL BARÃO DE LUCENA - AMBULATÓRIO, ADMINISTRATIVO E CENTRO DE ESTUDOS

CONTRATANTE:
Secretaria Estadual de Saúde - SES

CONTRATADA:
Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE

LOCALIZAÇÃO:
Avenida, Casarão, 3860 - Iputinga, Recife - PE, 50731-000

ETAPA:
Projeto Executivo

PROPRIETÁRIO:
Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE

SECRETÁRIA EXECUTIVA:
Priscila Giovana de Carvalho Barbosa
CREA: nº PE 051600006565

PROJETISTAS:
Everton Lindbergue Silva
CREA: 181945353-6/PE
Everton Lindbergue Silva
Assinado de forma digital por Everton Lindbergue Silva
Dados: 2025.03.27 16:08:39 -03'00'

DISCIPLINA:
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
VIGAS SUPERIORES DO PRIMEIRO PAVIMENTO

ESCALA: INDICADA
DATA: FEV/2025
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SEPE-REC-L02-HBL-EVI-049-R0
PRANCHA: 49/90 R0